云 南 植 物 研 究 7(3)：313—316，1985
Acta Botanica Yunnanica

安蕨属的分类与分布*

谢寅堂

（西北大学生物学系）

关键词 蹄盖蕨科；安蕨属；分类；分布

1849年，捷克人 Presl 根据菲律宾产的一种蕨类植物 Anisocampium cumingianum Presl，建立了安蕨属Anisocapium Presl，几十年来未被各国植物学家(如Baker[4]、Beddom[5]、Makino[13]、C. Christensen[7]、Christ[8]、Nakai[14]、秦仁昌[6]、Devol[10]、Ohwi[15]和Tagawa[17] ）所承认。1940年，Tard.-Blot et C. Chr.[18]编写《印度支那植物通志》(Fl. Gen. Indo-Chine) 时接受了安蕨属的概念。1947年，美国人 Copeland[9]研究东南亚蕨类植物时，也肯定了安蕨属是一个自然分类群。以后，秦仁昌[3]、傅书遐[3]、岩槻邦男 (K. Iwatsuki[11]) 以及加藤雅启 (M. Kato[12]) 等都承认了安蕨属是一个自然分类群。后两位学者认为安蕨属与蹄盖蕨属 Athyrium Roth 及拟鳞毛蕨属Kuniwatsukia Pichi-Sermolli 在系统分类上有一定的亲缘关系。

一、属的特征

陆生小型草本。根状茎长而横走，偶有横卧，被棕色披针形的鳞片。叶远生或近簇生，叶柄长，禾杆色，基部疏被与根状茎上同样的鳞片，向上近光滑，腹面具1条纵走的沟槽，直通叶轴；叶片长圆状卵形或三角状卵形，一回羽状；顶生羽片与侧生的同形或顶部羽裂，侧生羽片2—7对，下部的对生或近对生，具柄，上部的互生，无柄或基部与叶轴合生，镰刀状披针形，渐尖头，基部两侧对称，边缘浅裂，具圆裂片，有锯齿。叶脉在裂片上为羽状，侧脉3—5对，单一或偶有二叉，或基部1（2）对小脉先端彼此靠合，呈三角形的网眼。叶干后纸质，黄绿色，叶轴、羽轴及主脉上被棕色线状披针形的小鳞片和灰白色的短柔毛，有时叶片的下面也被灰白色的短柔毛。孢子囊群圆形，背生于小脉中部，在主脉两侧各排成1行或仅有3—5枚；囊群盖小，圆肾形，棕色，膜质，边缘具睫毛，早落，孢子两面型，具周壁，表面有脊状隆起。染色体数 n=40。

安蕨属是蹄盖蕨科 Athyriaceae 中一个小属，现知仅有2种；主要分布于亚州热带和亚热带。

本文于1984年8月22日收到。

* 田逸渔先生绘图，致以谢意。

二、分种检索表和种的记载

1.叶片顶部羽裂；叶脉分离，小脉先端伸入软骨质的刺状尖锯齿内………1.华东安蕨 A.sheareri (Bak.) Ching

1.叶为奇数羽状复叶，顶生羽片与侧生的同形；裂片基部1（2）对小脉先端彼此靠合，呈三角形的网眼，分离小脉先端不伸入短锯齿内……………………………………………………2.安蕨 A.cumingianum Presl

1.华东安蕨（中国高等植物图鉴） 安蕨〔中国主要植物图说（蕨类植物门）〕

Anisocapium sheareri (Bak.) Ching，中国主要植物图说（蕨类植物门）111页，147图，1957；中国高等植物图鉴，第一册，182页，363图，1972；中国蕨类植物孢子形态，201页，图版44，14图，1976.——*Nephrodium shaereri* Bak. in Journ. Bot. 200. 1875.

甘肃：文县，张志英14255、15959；同上，徐养鹏1736。生山林下，海拔500—750米。江苏：宜兴，周太炎等209。安徽：黄山，裘佩熹129。浙江：龙泉凤阳山，裘佩熹1036；昴山，裘佩熹2609。生山谷林下，海拔600—850米。江西：庐山，朱维明6966；修水黄龙山，熊跃国5606；萍乡，调查队0714。生山林下或溪边，海拔800—14 00米。福建：崇安，裘佩熹1543。生山谷林下岩石旁，海拔650米。湖北：咸丰，李洪钧9308。生常绿林下，海拔1000米。湖南：长沙岳麓山，刘林翰11893；同上，张志光11896；同上，李丙贵125；同上，谢寅堂6924；同上，朱维明7006；龙山，刘林翰11892；保靖，刘林翰10006。生常绿林或杂木林下，海拔100—1070米。广东：连县大东山，潭沛祥59601。生疏林下，海拔600米。广西：龙胜花坪，裘佩熹4621。生山坡林缘，海拔800米。四川：城口，代天伦103204。生山谷林下，海拔600米。贵州：贵阳黔灵山，贵州农学院13；同上，黄德富0923、0924；同上，王培善75994。生山坡林下，海拔900—1100米。云南：大关三江口，邱学忠5541。生常绿林下，海拔1500米。

本种模式标本采自江西庐山。朝鲜济州岛和日本的九州、四国和本州也有分布。

2.安蕨（中国高等植物图鉴）

Anisocapium cumingianum Presl, Epim. Bot. 59, 1849; Tard.-Blot et C. Chr. in Fl. Gen. Indo-Chine 7(2):281, 1940; Copel. Gen. Fil. 151. 1947；中国高等植物图鉴，第一册，182页，1972；中国蕨类植物孢子形态，200页，图版44，15图，1976。

云南：绿春大黑山，朱维明等6694。生常绿林下石灰岩上，海拔700米。

本种模式标本采自菲律宾。老挝、印度南部、缅甸南部、斯里兰卡和印度尼西亚的爪哇也有分布。

三、地 理 分 布

安蕨属主要分布于亚州的热带及亚热带。向西北到中国甘肃南部，向东北到朝鲜南部和日本的九州、四国及本州，向南到印度尼西亚的爪哇，向东南到印度半岛和斯里兰

卡。（见安蕨属的地理分布图）

华东安蕨分布于中国的甘肃南部、江苏、安徽、浙江、江西、福建、湖北、湖南、广东、广西、四川、贵州和云南等省区。朝鲜南部和日本的九州、四国及本州也有分布。（见图1，Ⅰ.华东安蕨的分布区）

安蕨分布于中国（云南南部）、老挝、印度南部、缅甸南部、斯里兰卡、菲律宾和印度尼西亚的爪哇。（见图1，Ⅱ.安蕨的分布区）

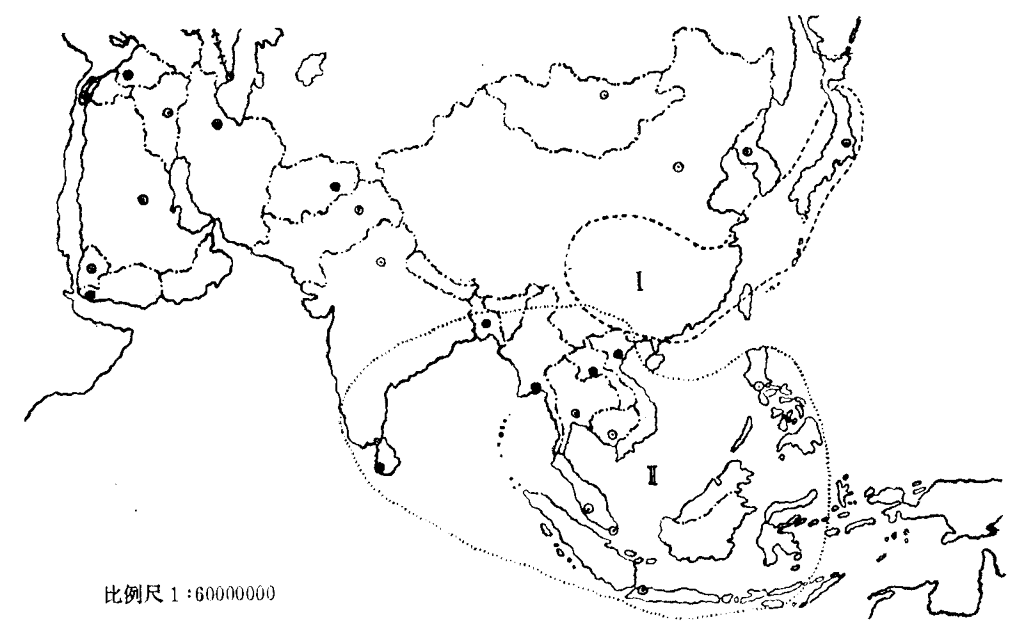


图1　安蕨属的地理分布图

Ⅰ.华东安蕨的分部区；Ⅱ.安蕨的分布区。

Fig. 1. Geographical distribution area of *Anisocapium*

Ⅰ. Distribution area of *A.sheareri*; Ⅱ. Distribution area of *A.cumingianum*.

参 考 文 献

〔1〕中国科学院植物研究所，1972年：中国高等植物图鉴，第一册，182页，科学出版社。

〔2〕中国科学院植物研究所，1976：中国蕨类植物孢子形态，200—201页，科学出版社。

〔3〕傅书遐，1957：中国主要植物图说（蕨类植物门）114页，科学出版社。

〔4〕Baker, 1875:*Journ.Bot.* 200.

〔5〕Beddom, 1883:Handb. Ferns Brit. Ind. 267.

〔6〕Ching R. C., 1935:*Ic. Fil. Sinica* 3:t. 108.

〔7〕Christensen, C. 1905: Ind. Fil. 292.

〔8〕Christ, 1910: *Bull. Acad.Geogr. Bot. Mans* 8.

〔9〕Copeland E. B., 1947: Gen. Fil.

〔10〕Devol C. E., 1945: Ferns East. Centr. China in Note Bot. Chin. Mus. Heude no. 7. 96.

〔11〕Iwatsuki K., 1970: *Acta Phytotax. Geobot.* 24:182—188.

〔12〕Kato M., 1972: *Acta Phytotax. Geobot.* 25: 79—90.

〔13〕Makino, 1899: *Bot.Mag.* Tokyo, 13:58.

〔14〕Nakai, 1911: Fl. Korea in *Journ. Coll. Sci. Imp.Univ. Tokyo* 26:396.

〔15〕 Ohwi, 1957: Fl. Jap. Pterid. 128.
〔16〕 Presl, 1849: Epim. Bot. 58.
〔17〕 Tagawa, 1959: Col. Illustr. Jap. Pterid. 126.
〔18〕 Tard.-Blot et C. Christensen, 1940: Fl. Gen. Indo-Chine 7 (2):281.

CLASSIFICATION AND DISTRIBUTION OF ANISOCAPIUM PRESL

Xie Yintang (Hsieh Yintang)

(*Department of Biology, North-western University*)

Abstract *Anisocapium* is a small genus in Athyriaceae. Up to now only two species are known, i. e. *Anisocapium sheareri* (Bak.) Ching and *A. cumingianum* Prerl.

Anisocapium is mainly distributed in the tropics and subtropics zone in Asia. It reaches as far as the southern part of Gansu province in northwest, the southern part in Korea and Japan in northeast, Java in Indonesia in Southern, Indian peninsula and Srilanka in southwest. (see the distribution range of *Anisocapium* Presl)

Anisocapium sheareri (Bak.) Ching ranges in Gansu, Jiangsu Anhui, Zhejing, Jiangxi, Fujian, Hubei, Hunan, Guangdong, Guangxi, Sichuan, Guizhou, and Yunnan in China, and so on. So do S. Korea and Japan. (see Fig. 1, Ⅰ. distribution range of *Anisocapium sheareri*)

Anisocapium cumingianum Presl ranges in China (the southern part of Yunnan), Lao, S. India, S. Burma, Srilanka, Phillippines and Indonesia (Java). (see Fig. 1, Ⅱ. distribution range of *Anisocapium cumingianum*)

Key words Athyriaceae; *Anisocapium*; Classification; Distribution